

Perancangan Sistem Notifikasi *Problem* Mesin Produksi *via Email* berbasis *Web*

(Studi Kasus : PT Pura Barutama Unit Rotogravure)

¹⁾Rino Tri Aji Pamungkas, ²⁾ Christine Dewi

Fakultas Teknologi Informasi

Universitas Kristen Satya Wacana

Jl. Diponegoro 52-60, Salatiga 50771, Indonesia

Email: ¹⁾ 672012111@student.uksw.edu, ²⁾ christine.dewi@staff.uksw.edu

Abstract

PT Pura Barutama a growing company, one unit is Rotogravure Unit that has a lot of production machines. When the machine operator spotted a problem with one of the machines, operators fix the problem, if it can not be repaired will tell staff manager, if it still can not be repaired then notified to unit leaders for further action. When the operator is dealing with the problem on one machine or an operator is not awake or no damage to the other machine operator did not immediately know the problem causing delays in production. This can decrease the effectiveness of production and profitability of production. That requires notification system problems of the production machine via email, due to PT Pura Group already has a host and your own email server, the system created using CodeIgniter framework, twitter bootstrap, phpMailer library, and the library highchart. This research resulted in the notification system via a web-based email that can help machine operators, staff manager, and the head unit got pemebritahuan in real time and can improve the effectiveness of production so as to reach the target, or more.

Keyword : *Web, Notification, Email, CodeIgniter, PhpMailer, Highchart*

Abstrak

PT Pura Barutama merupakan perusahaan berkembang, salah satu unitnya yaitu Unit Rotogravure yang mempunyai banyak mesin produksi. Ketika operator mesin menemukan masalah pada salah satu mesin, operator memperbaiki masalah tersebut, jika tidak bisa di perbaiki akan di beritahukan kepada *staff manager*, apabila masih tidak bisa diperbaiki maka diberitahukan kepada pimpinan unit untuk ditindak lanjuti. Ketika operator sedang menangani masalah pada salah satu mesin atau operator sedang tidak terjaga ada kerusakan pada mesin yang lain operator tidak langsung mengetahui masalah tersebut sehingga terjadi keterlambatan produksi. Hal ini dapat menurunkan efektivitas produksi dan keuntungan produksi. Untuk itu dibutuhkan sistem notifikasi *problem* mesin produksi *via email*, dikarenakan PT Pura Group sudah mempunyai *host* dan *server email* sendiri, yang dibuat menggunakan *framework CodeIgniter*, *twitter bootstrap*, *library phpMailer*, dan *library highchart*. Penelitian ini menghasilkan sistem notifikasi *via email* berbasis *web* yang dapat membantu operator mesin, *staff manager*, dan pimpinan unit serta dapat meningkatkan efektivitas produksi sehingga dapat mencapai target ataupun lebih.

Kata Kunci : *Web, Notifikasi, Email, CodeIgniter, PhpMailer, Highchart*

¹⁾ Mahasiswa Fakultas Teknologi Informasi Jurusan Teknik Informatika, Universitas Kristen Satya Wacana Salatiga.

²⁾ *Staff* Pengajar Fakultas Teknologi Informasi, Universitas Kristen Satya Wacana Salatiga